L'INONDATION COMME MOTEUR DE DÉVELOPPEMENT le cas d'Olonzac, un bourg à double visage

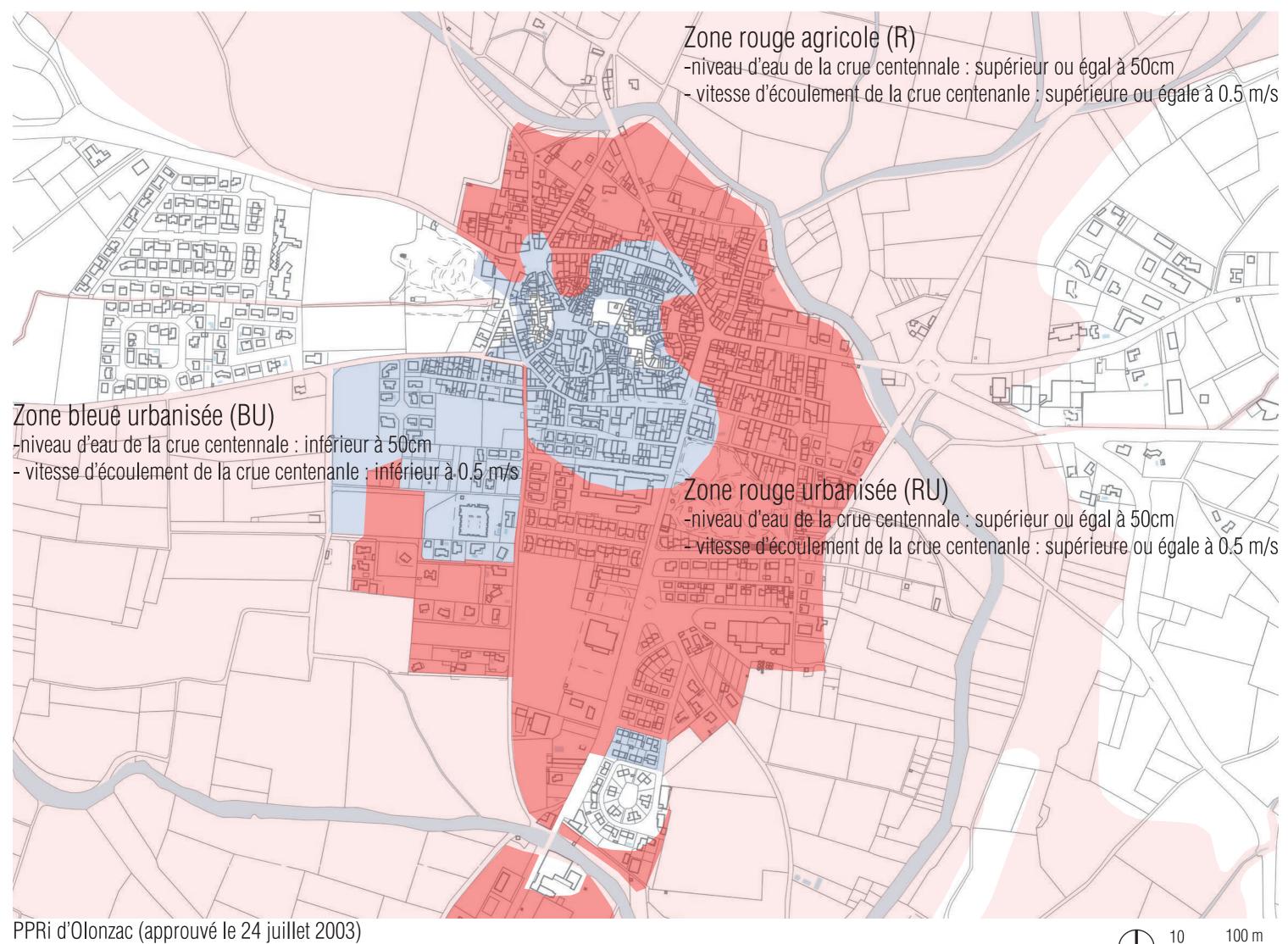
PFE / JUIN 2017

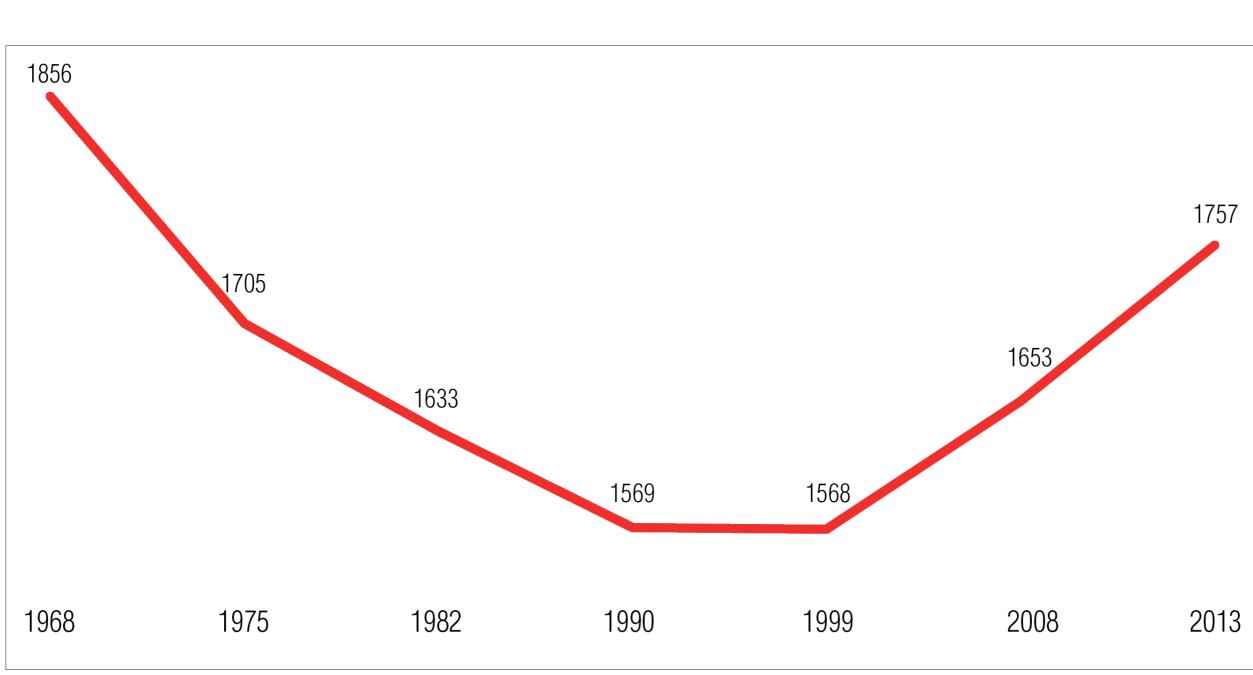
JULIE SEYLER

DIRECTEUR D'ÉTUDES : Philippe SIMON

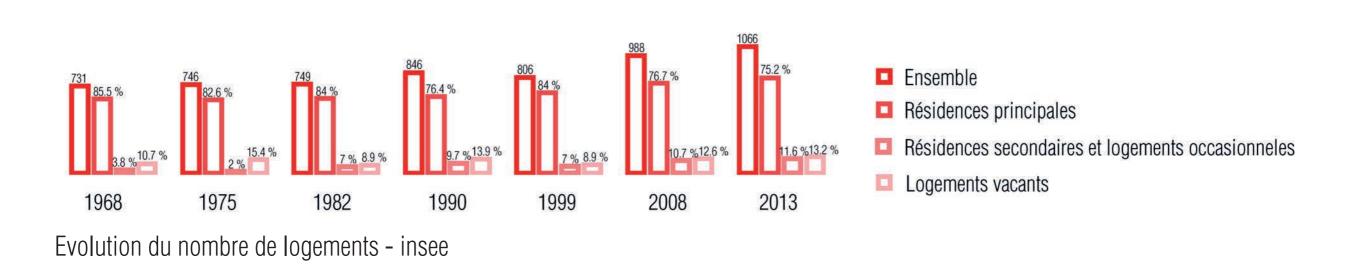








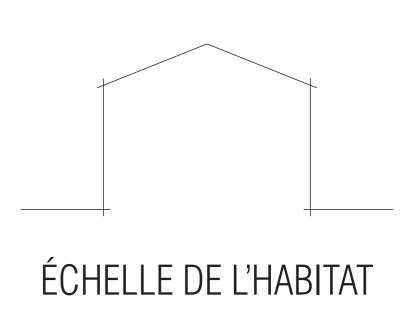
Evolution de la population - INSEE

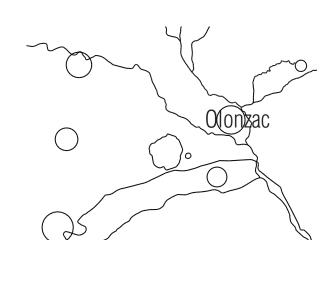


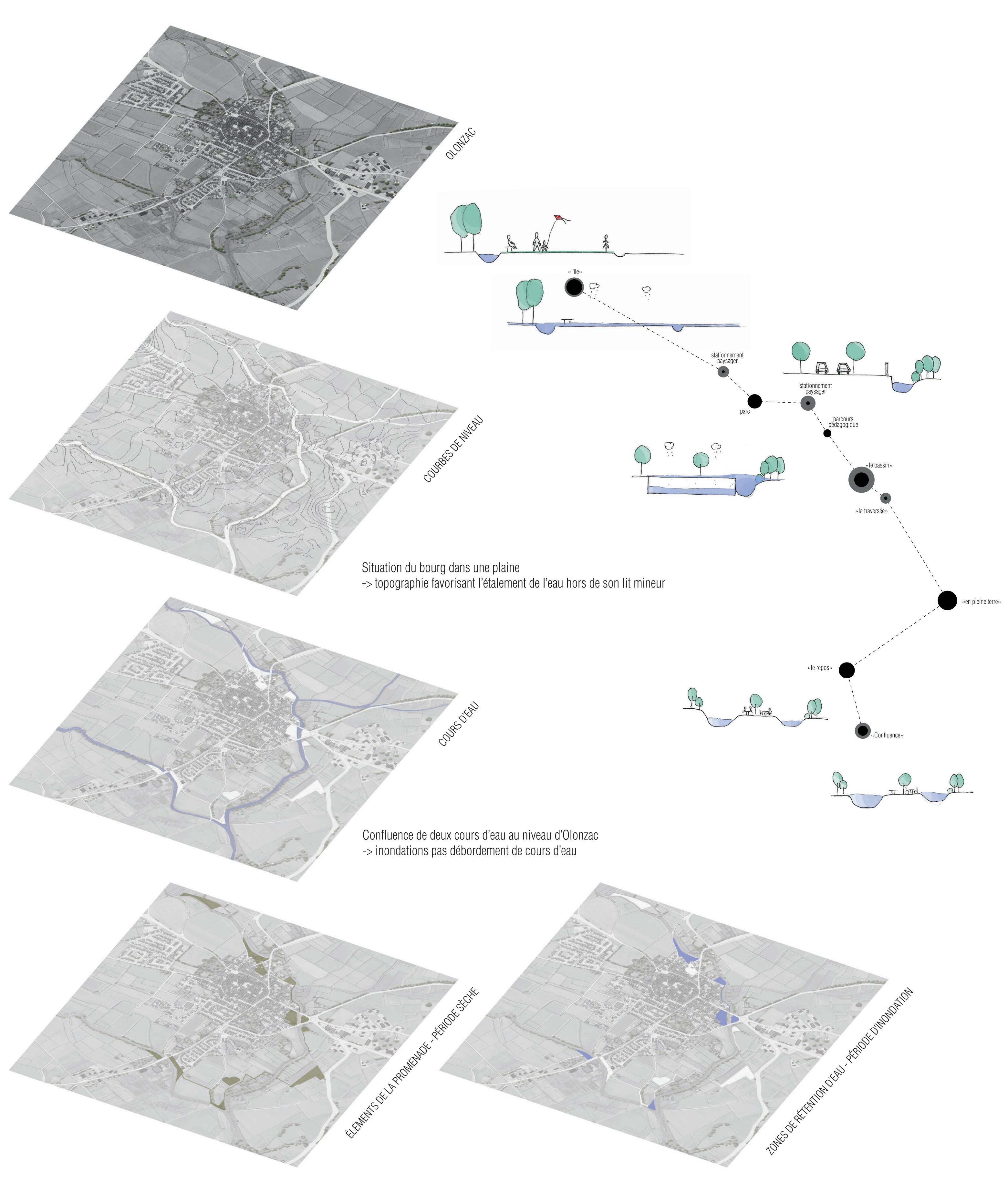
PROBLÉMATIQUE : Comment envisager l'augmentation de la population en zone inondable ?











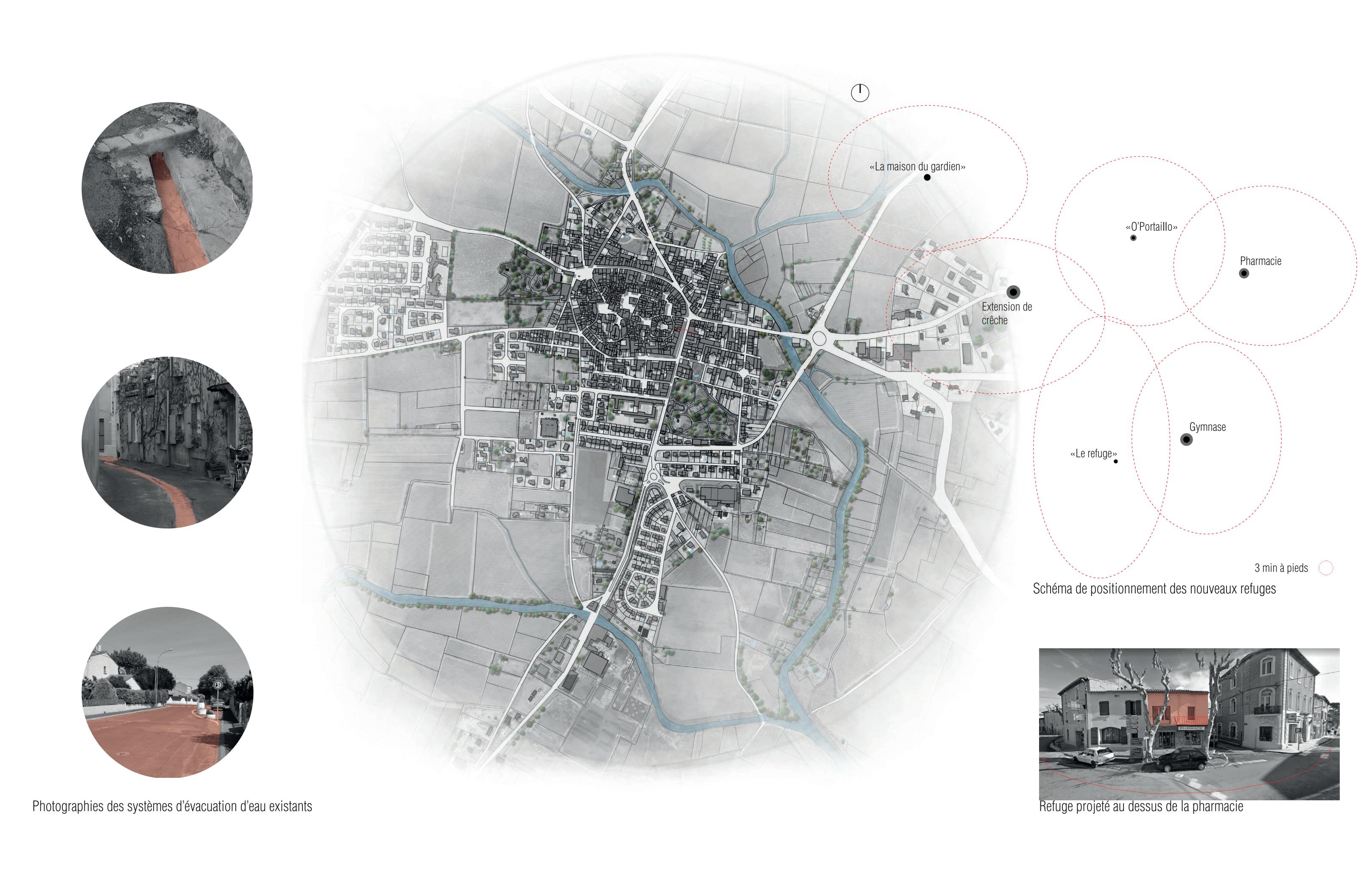
La promenade verte permet de renouer le lien entre habitants et eau.

Elle permet également de créer des éléments de prevention, de protection et de rétention de l'eau en cas de fortes pluies.

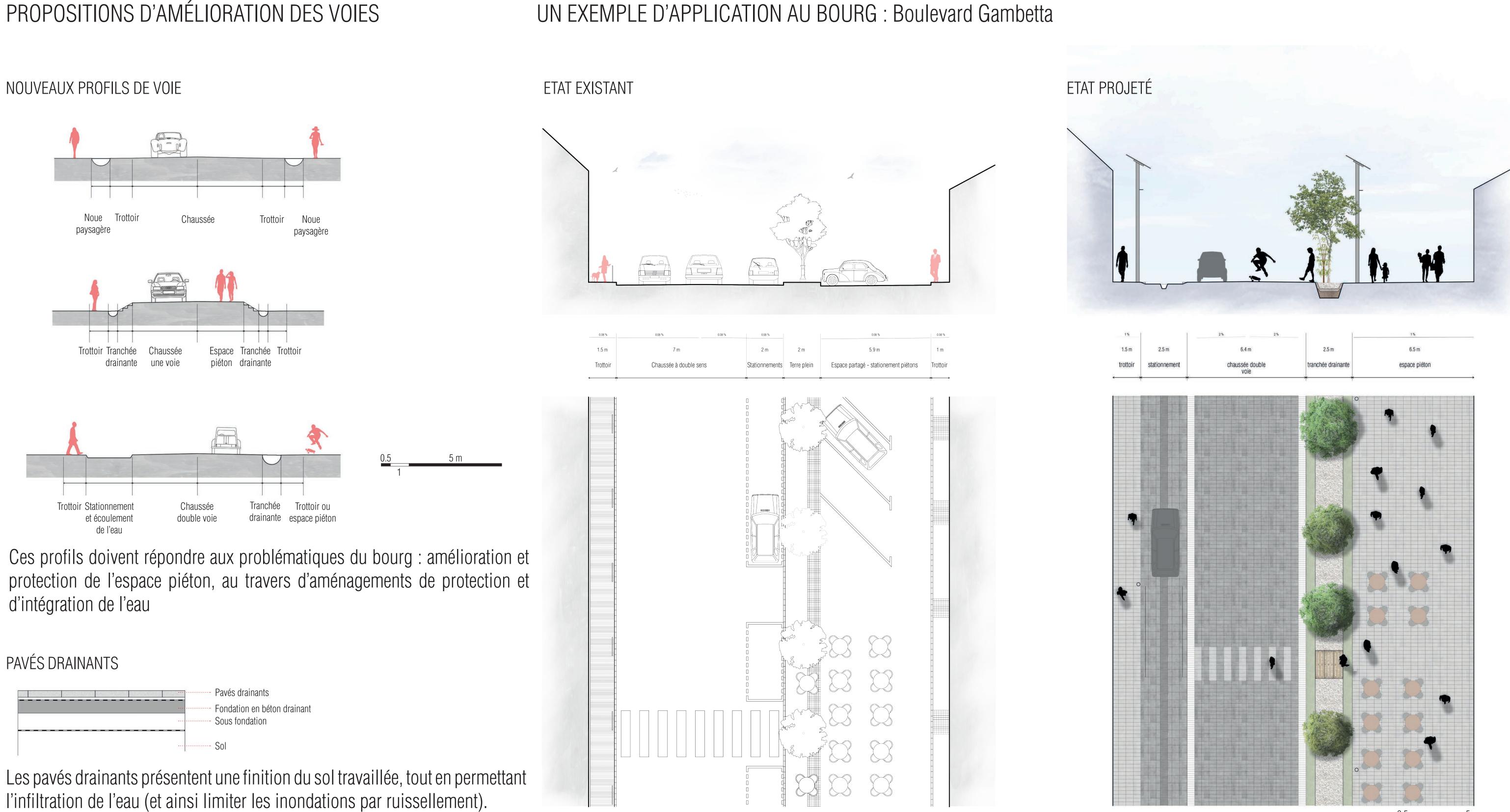
LA REVITALISATION DU CENTRE-BOURG PEUT-ELLE ÊTRE FAVORISÉE PAR DES AMÉNAGEMENTS URBAINS INTÉGRANT L'EAU?

ÉCOULEMENT D'EAU SOUS DIMENSIONNÉ

DES LIEUX DE REFUGES ET D'ÉVACUATION À CRÉER



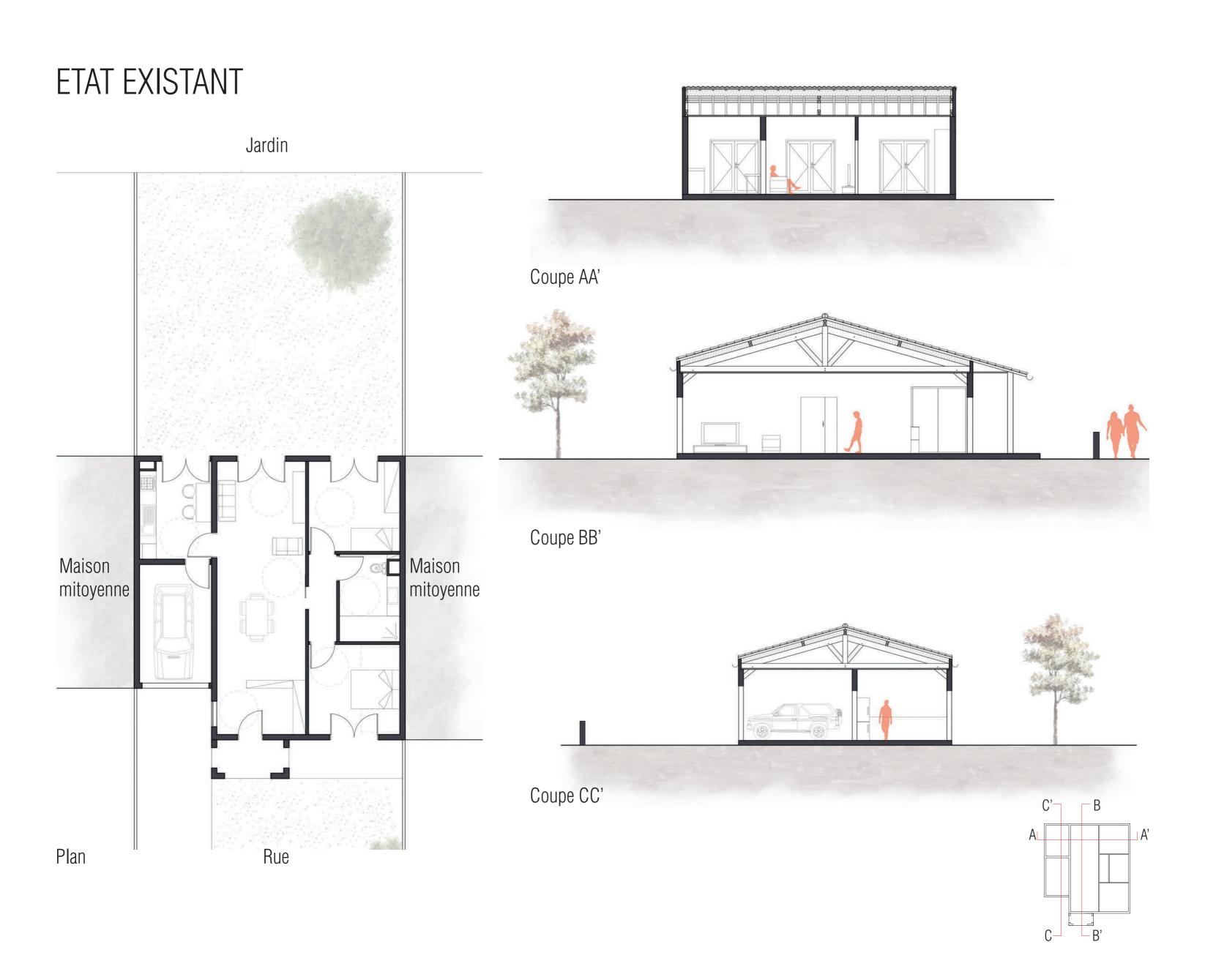
PROPOSITIONS D'AMÉLIORATION DES VOIES



L'AUTOCONSTRUCTION COMME RÉPONSE AU PROBLÈME DES MAISONS EXISTANTES DE PLAIN-PIED ?

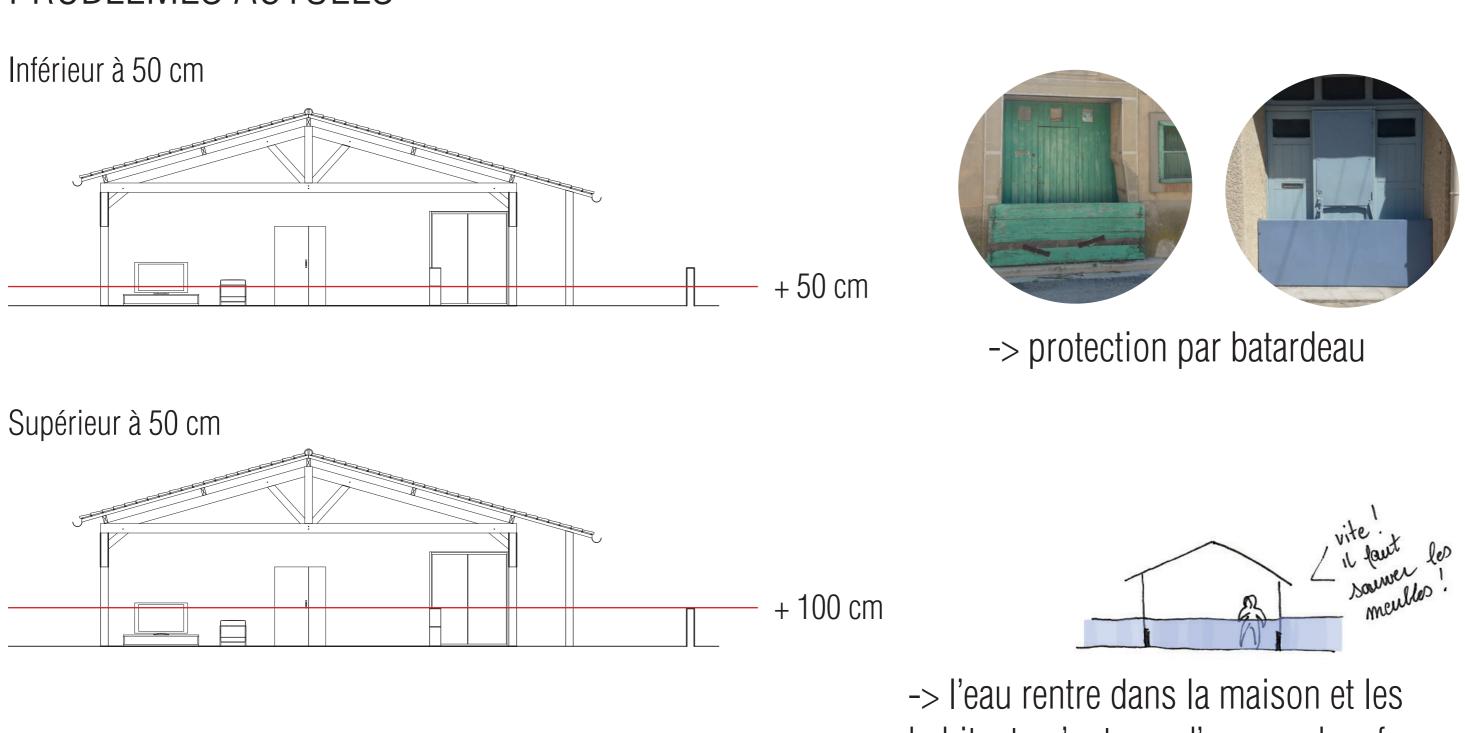


Photographie de la Cité de la Pommeraie



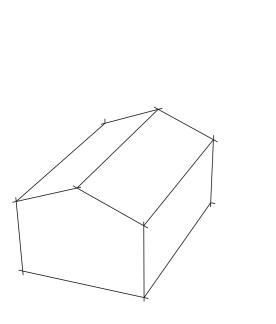
-> les maisons de la Cité de la Pommeraie ne sont pas adaptées pour les zones inondables, car elles ne permettent pas aux habitants de se réfugier en cas d'inondation.

PROBLÈMES ACTUELS

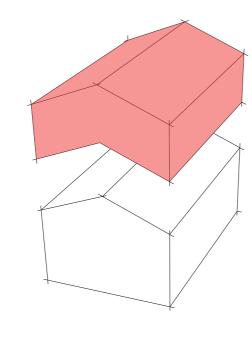


habitants n'ont pas d'espace de refuge

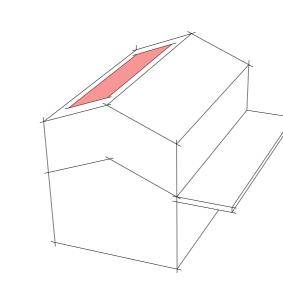
SCHÉMAS GÉNÉRAUX D'INTERVENTION



PLAIN-PIED

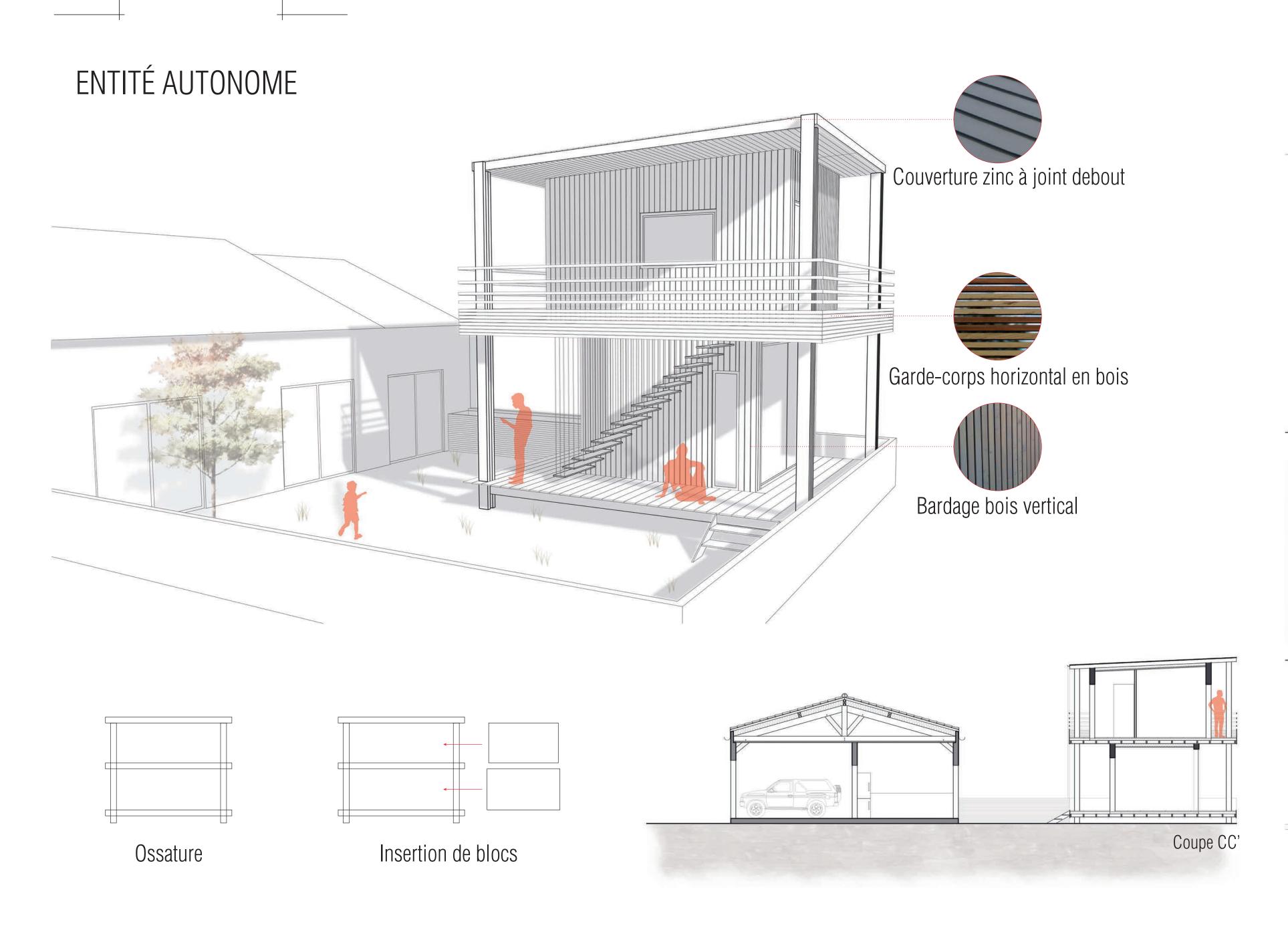


Ajout d'une extension -> «refuge»

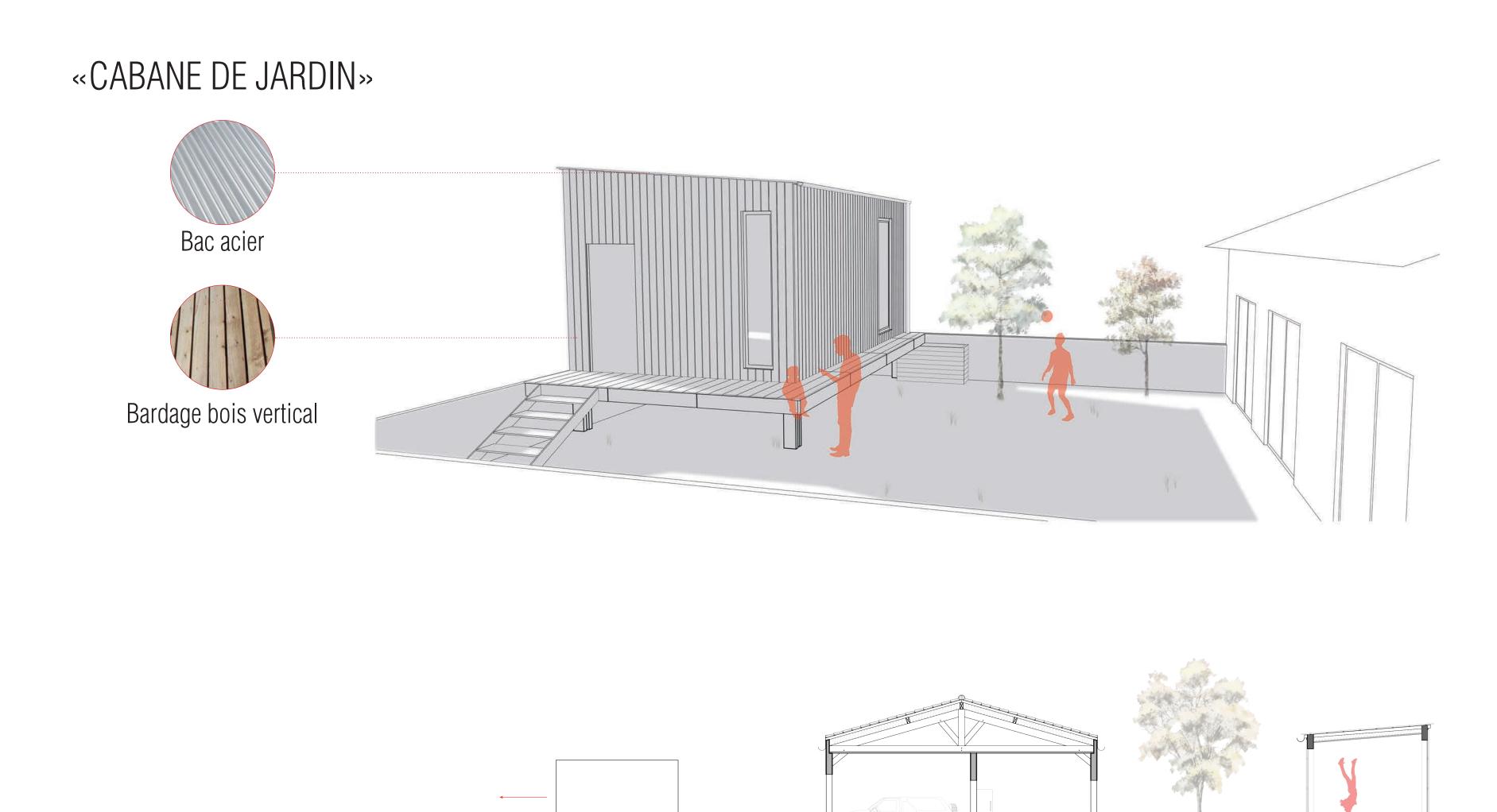


Ajout de panneaux solaires -> «autonomie»



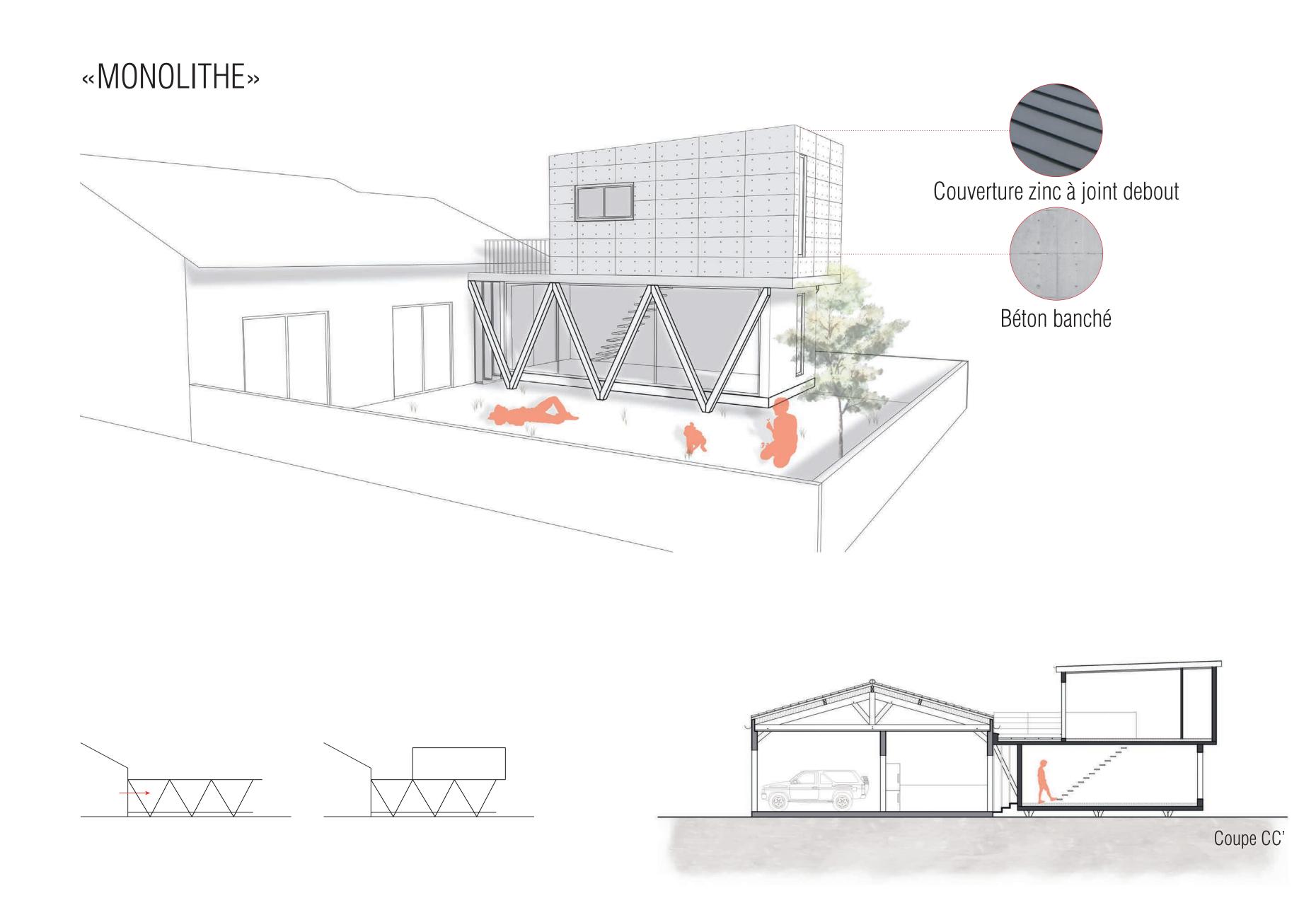


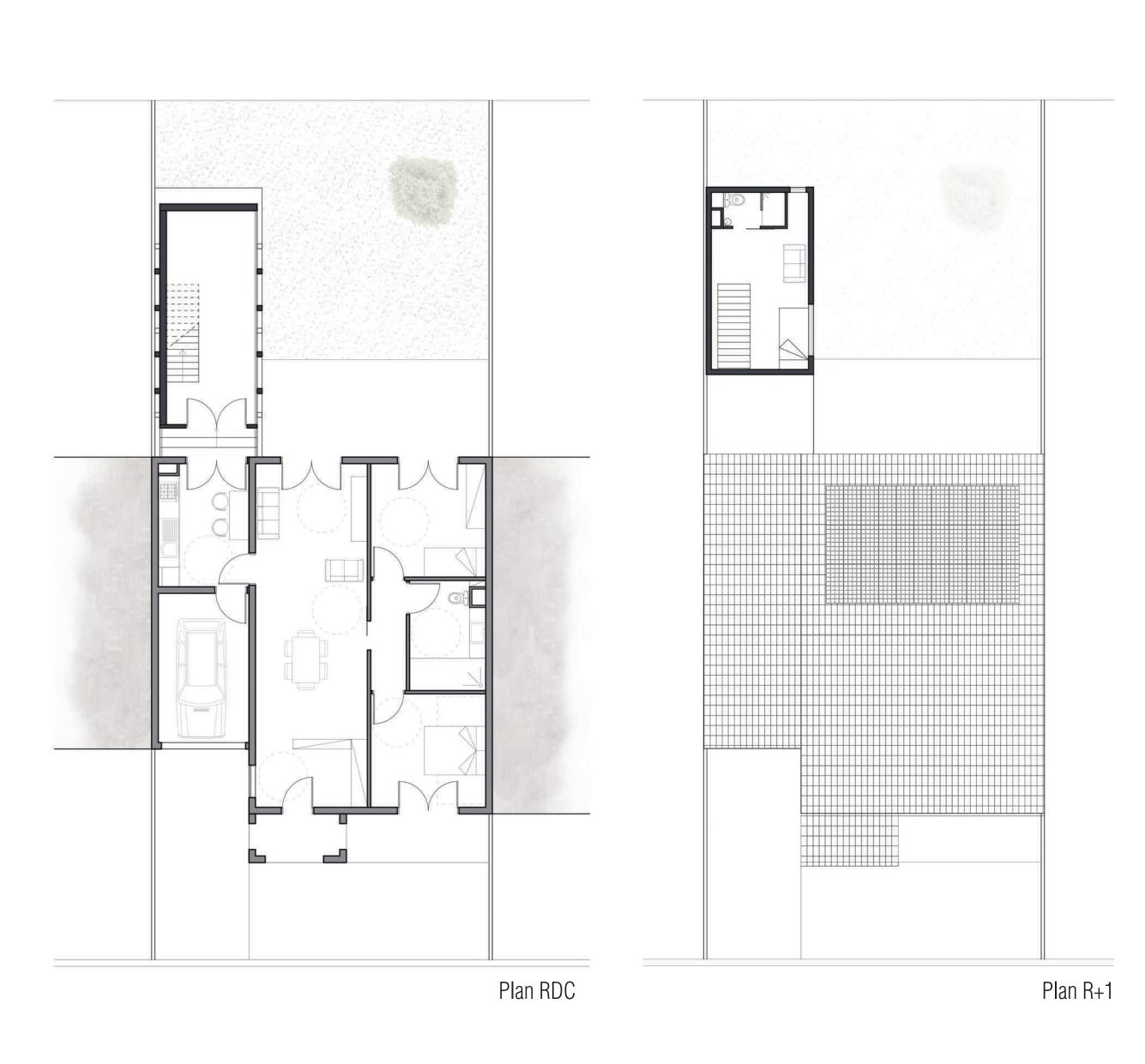




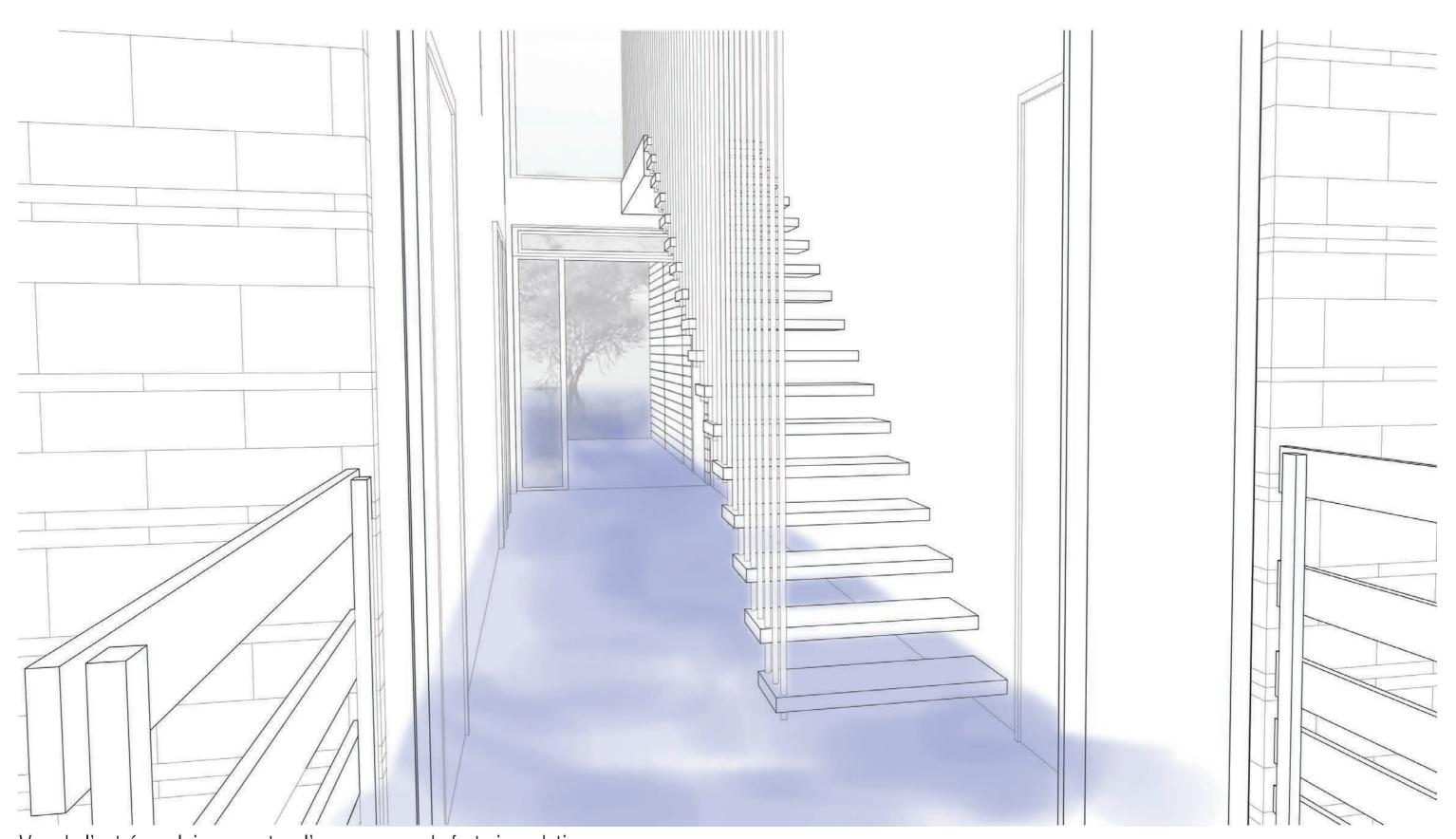


Coupe CC'

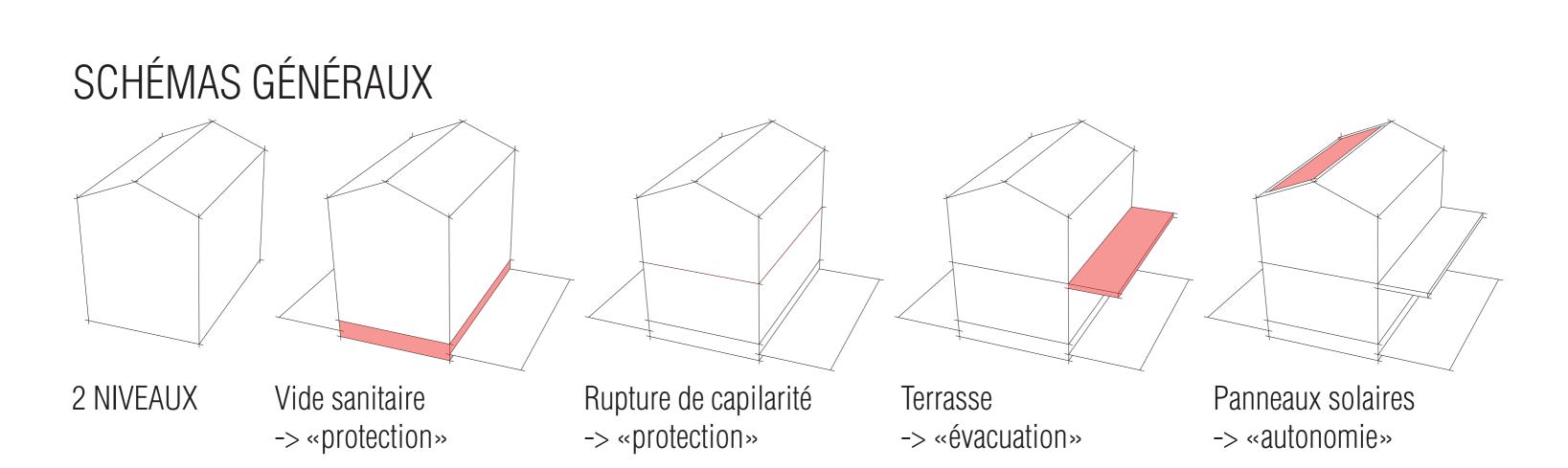




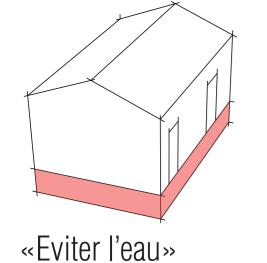
QUELLES CARACTÉRISTIQUES, UNE MAISON «TYPE», ADAPTÉE AUX ZONES INONDABLES, DOIT-ELLE AVOIR?

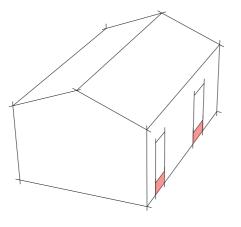


Vue de l'entrée : «laisser rentrer l'eau» en cas de forte inondation

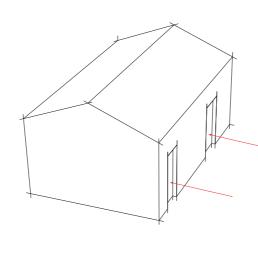


SCHÉMAS D'ACTION FACE AUX ENJEUX DES ZONES INONDABLES





«Résister à l'eau»

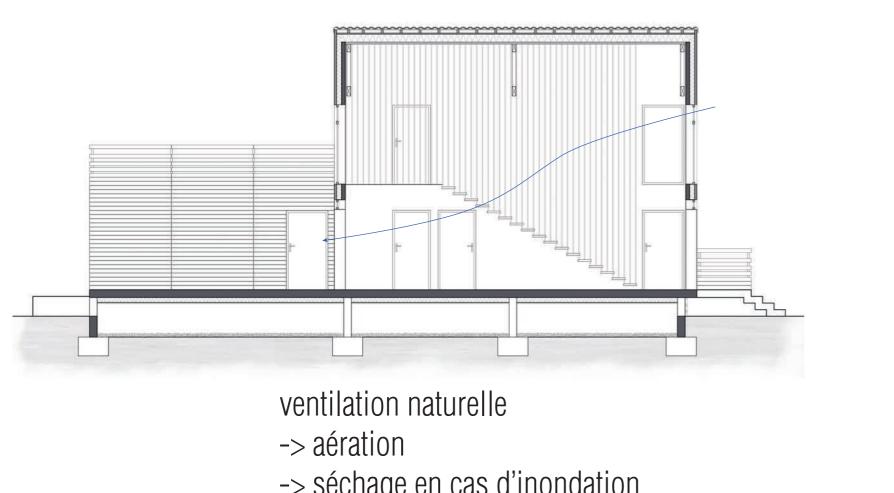


«Céder à l'eau»

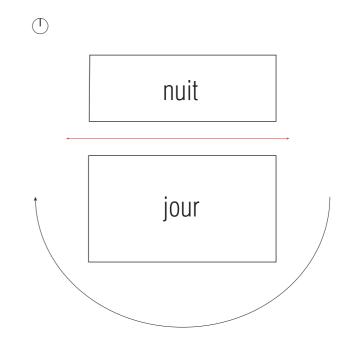
Ces trois principes se retrouvent dans la maison :

- surrélevation de 70 cm par rapport au sol
- protection par des batardeaux
- aménagement intérieur adapté

CONCEPT DE LA MAISON : UN DOUBLE ENJEU, INONDATION ET AUTONOMIE

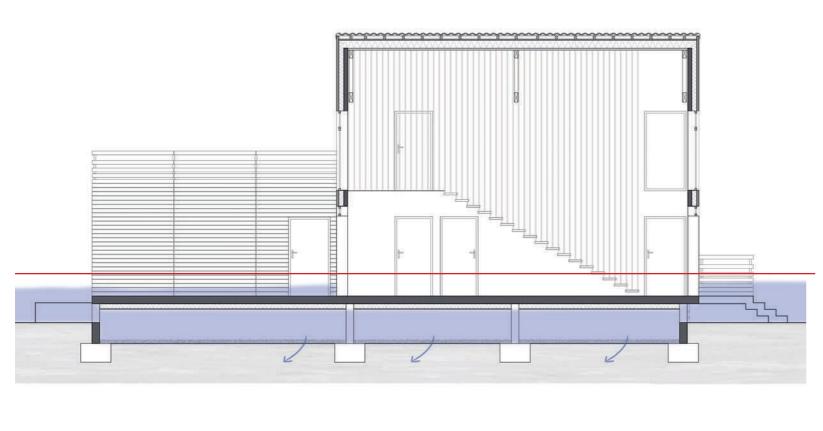


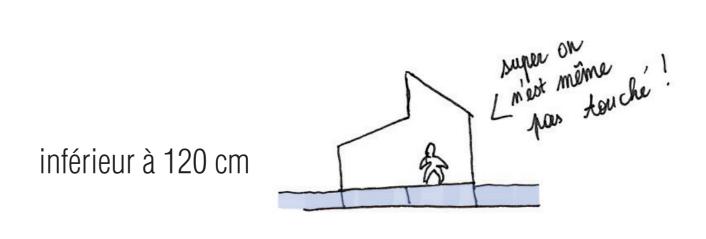
-> séchage en cas d'inondation



- séparation jour/nuit - ventilation naturelle

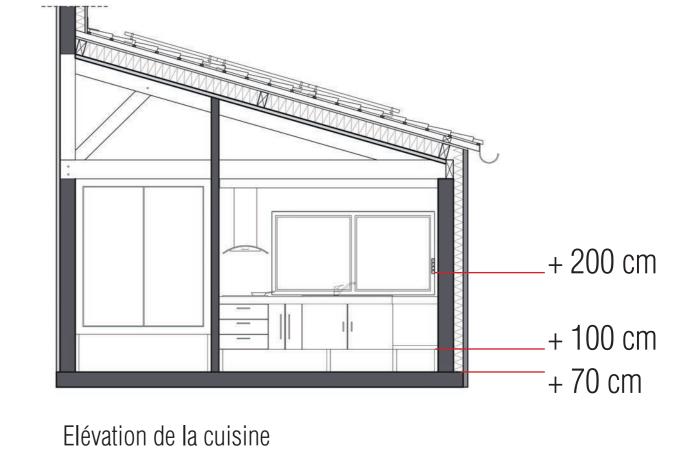
EN CAS D'INONDATION





-> l'eau n'entre pas dans la maison





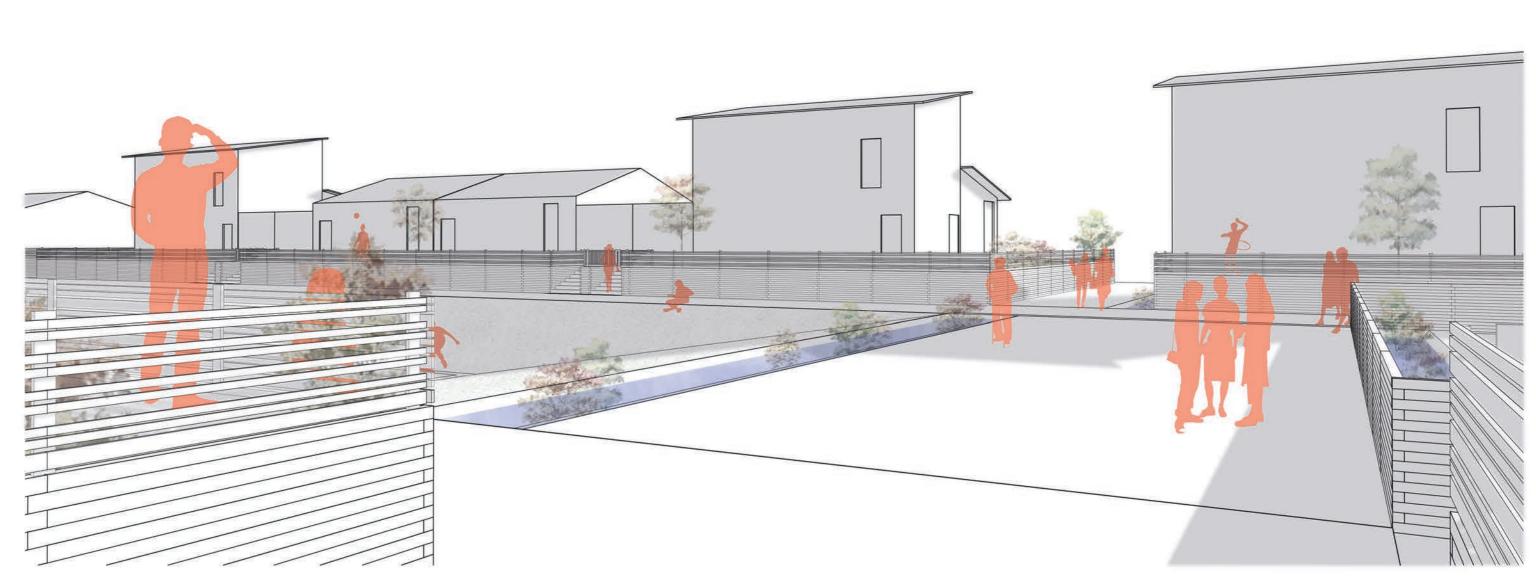
-> l'organisation intérieure permet de limiter les dégâts matériels

Vue de la cuisine

Vue de la maison

Coupe CC'

LE LOTISSEMENT COMME FORME URBAINE ADAPTÉE (ET ADAPTABLE) AUX HABITATIONS EN ZONE INONDABLE ?



Vue du coeur du lotissement, depuis une des transparences hydrauliques

-> le coeur du lotissement est un lieu de rencontre et de convivialité, un lieu dans lequel on peut profiter de la présence de l'eau et se détendre dans les bassins de rétention végétalisés.

SCHÉMAS D'ORGANISATION DU LOTISSEMENT



ÉCOULEMENT ET CONCENTRATION DE L'EAU DANS LE LOTISSEMENT

